

УДК 58.02

Студ. А.К. Зебрева
Рук. Т.Н. Кокоткина
ФГБОУ ВО «МарГУ», Йошкар-Ола

АНАЛИЗ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ НА ЗЕМЛЯХ ЛЕСНОГО ФОНДА И ЗЕМЛЯХ ИНЫХ КАТЕГОРИЙ В СИБИРСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

В настоящее время тема лесных пожаров как никогда актуальна, это связано с значительным увеличением площади лесных земель, которая существенно пострадала от пламени в последние годы. Так, по данным федерального агентства лесного хозяйства за десять лет в России сгорело рекордное количество леса. Благодаря анализу площади лесных земель, пройденных пожарами, можно сделать вывод о необходимости проведения государственных программ по лесовосстановлению, направленных на увеличение лесистости территорий, а также выполнения санитарно-оздоровительных мероприятий по защите лесных насаждений от гибели.

Лесной фонд – совокупность всех лесов, за исключением лесов, расположенных на землях обороны и землях населенных пунктов (поселений), а также земли лесного фонда, не покрытые лесной растительностью (лесные земли и нелесные земли) [1]. Для анализа площади лесных земель, пройденных пожарами, были выбраны данные за 2018 г. [2] (рисунок).



Площади лесных земель, пройденных пожарами по округам
Российской Федерации в 2018 г.

По построенному графику видно, что больше всего от пожаров пострадал лесной фонд Сибирского федерального округа, так как значение рассматриваемого показателя в 2018 г. в данном федеральном округе было

максимальное и составило 2 054 581 га. Лучше всех сохранился лесной фонд Северо-Кавказского федерального округа, так как площадь лесных земель, пройденных пожарами, в этом округе оказалась наименьшая и составила 299 га.

Для более подробного анализа площади лесных земель, пройденных пожарами, в Сибирском федеральном округе за последние 10 лет был использован пакет анализа «Описательная статистика» табличного процессора MS Excel, результаты которого представлены в таблице.

Описательная характеристика площади лесных земель, пройденных пожарами, в Сибирском Федеральном округе с 2008 по 2018 г.

Среднее значение	1018656,55
Медиана	572411
Мода	–
Максимальное значение	2395874
Минимальное значение	172639
Размах	2223235
Дисперсия выборки	615924039628,67
Стандартное отклонение	784808,28
Эксцесс	–1,10
Асимметричность	0,61

За рассматриваемый период с 2008 по 2018 гг. средняя площадь лесных земель, пройденных пожарами, в Сибирском федеральном округе составила 1 011 856,55 га леса. Значение медианы равно 236 628,6 га, а мода неизвестна, так как нет повторяющихся вариантов, т.е. с 2008 по 2018 гг. не было зафиксировано одинаковых значений рассматриваемого показателя. Максимальное количество леса было сожжено в 2016 г., так как данному промежутку времени соответствует наибольшая площадь лесных земель, пострадавшая от пожаров – 23 995 874 га, а минимальное в 2011 г., в данный период времени значение рассматриваемого показателя составило 172 639 га леса. Размах варьирования составил 2 223 235 га, из этого следует, что значения в совокупности разбросаны существенно, то есть разница между максимальной и минимальной площадью лесных земель, пройденных пожарами, в Сибирском федеральном округе с 2008 по 2018 гг. была велика. От своего среднего значения рассматриваемый показатель по годам разбросан сильно согласно полученной дисперсии, то есть мера изменчивости площади лесных земель, пострадавших от пожаров, значительна. Так как стандартному отклонению соответствует значение, равное 784 808,28, то это говорит о том, что с 2012 по 2018 гг. показатели обладают очень высокой вариабельностью, поскольку полученное значение далеко от 0,

т. е. разброс рассматриваемого показателя от года к году велик, следовательно, отрицательный эксцесс дает право говорить о том, что распределение показателя сглажено. Другими словами, степень крутости эмпирического распределения по отношению к нормальному далека, следовательно, более вероятным на ближайшие годы является сокращение пройденных лесными пожарами площадей в Сибирском Федеральном округе. Так как асимметрия больше 0, следовательно, в распределении преобладают более высокие значения признака.

Таким образом, на основе приведенного примера можно сделать вывод, что пожары в лесных зонах являются актуальной проблемой для России, в связи с этим политика государства должна быть направлена на предотвращение возникновения данного явления. Необходимо предпринимать меры по повышению защиты охраны леса, которые в значительной мере способствуют улучшению его качества и репродуктивности.

Библиографический список

1. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ (принят ГД ФС РФ 08.11.2006) (ред. от 27.12.2009) // Собрание законодательства РФ, 11.12.2006, N 50, ст. 5278.
2. Федеральная служба государственной статистики. URL: <http://www.gks.ru> (дата обращения 23.10.2019).

УДК 712.4

Маг. О.В. Ивановская, А.О. Захарова
Рук. Л.И. Аткина
УГЛТУ, Екатеринбург

СИСТЕМА ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДА КАМЫШЛОВ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В настоящее время особое внимание уделяется состоянию зеленых насаждений в крупных населенных пунктах, также для изучения выбираются объекты на территории городов-миллиоников и мегаполисов. Малые же по площади города и сельские местности остаются слабо изученными.

Площадь города Камышлова составляет 5406,7 га. Население города Камышлов по состоянию на 2016 г. – 26569 человек. Под зелеными насаждениями находится 147,3 га территории, что составляет 36,7 %.

Цель работы – дать характеристику состоянию зеленых насаждений, произрастающих на территории г. Камышлов.